CHILE 1:50.000

CERRO VIDAL GORMAZ

IGM 5 - 04 - 83 - 0107 - 00

Un segundo de longitud igual a 27.44m — One second of longitude equals 27.44m

One second of latitude equals 30.77m — Un segundo de latitud igual a 30.77m

GRÁFICO DE CONVERSIÓN
CONVERSION GRAPH
(1 metro = 3.28 pies)
(1 meter = 3.28 feet)
Metros Meters — Pies Feet

Preparado y publicado por el Instituto Geográfico Militar (I.G.M.) Santiago, Chile
INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR, 2006
© Derechos Reservados para todo el mundo

Prepared and published by the Instituto Geográfico Militar (I.G.M.) Santiago, Chile
INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR, 2006
© All Rights Reserved.

INFORMACIÓN DEL MAPA 1997.
MAP INFORMATION AS OF1997.

SIGNOS CONVENCIONALES — LEGEND

LUGARES POBLADOS — POPULATED PLACES
- Zona edificada densa — Densely built-up area
- Zona edificada moderada — Sparsely to moderately built-up area

CAMINOS — ROADS
- Carretera pavimentada, transitable todo el año — All weather, hard surface
- Autopista con separador — Divided highway
- dos o más vías — two or more lanes wide
- Superficie ligera, transitable todo el año — All weather, loose surface
- dos o más vías — two or more lanes wide
- Transitable en tiempo seco, Superficie ligera — Fair or dry weather, loose surface
- Huella; Sendero — Track; Trail
- Puente; Túnel — Bridge; Tunnel
- Señales de rutas: Primaria; Secundaria — Route markers: Primary; Secondary

FERROCARRILES — RAILROADS
- Vía normal 1.67m — Normal gauge (5.47 feet)
- Vía estrecha — Narrow gauge
- Estación; Placa giratoria — Station; Turntable
- Puente; Túnel — Bridge; Tunnel

LÍMITES — BOUNDARIES
- Internacional — International
- Regional — Regional
- Provincial — Provincial
- Comunal — Communal

RASGOS CULTURALES MISCELÁNEOS — MISCELLANEOUS CULTURAL FEATURES
- Edificio; Iglesia; Escuela — Building; Church; School
- Cementerio — Cemetery
- Hospital; Faro — Hospital; Lighthouse
- Estación transformadora — Power transformer station
- Estanque; Objeto localizado — Tank; Located object
- Mina: Activa; Abandonada — Mine: Active; Abandoned
- Cerco de piedra; Cerca — Stone fence; Fence

OBSTRUCCIONES — OBSTRUCTIONS
- Línea de alta tensión — High tension power line
- Línea telefónica o línea telegráfica — Telephone or Telegraph line

DRENAJE — DRAINAGE
- Ríos o estero: Perenne Perennial; Intermitente Intermittent — Streams:
- Canales — Canals
- Corriente disipada — Dissipating stream
- Manantiales: Perenne; Intermitente — Springs: Perennial; Intermittent
- Pozos: Perenne; Intermitente — Wells: Perennial; Intermittent
- Lagos: Perenne; Intermitente — Lakes: Perennial; Intermittent
- Terreno sujeto a inundación — Land subject to inundation

RELIEVE — RELIEF
- Curva de nivel — Contour
- Indice, Intermedia, Suplementaria — Index, Intermediate, Supplementary
- Curva de nivel sobre nieve — Snow contour
- Indice, Intermedia — Index, Intermediate
- Depresión — Depression
- Escarpado: — Escarpment:
- Elevación más alta que curva de nivel — Greater height than contour interval
- Elevación menos alta que curva de nivel — Less height than contour interval
- Represa;Tierra; Mampostería — Dam: Earthen; Masonry
- Dique — Levee
- Punto de elevación — Spot elevation
- Más alta; Normal: *102 *55 — Highest; Normal
- Punto de elevación sobre nieve — Snow spot elevation
- Más alta; Normal: *102 *55 — Highest; Normal
- Punto o vértice geodésico — Bench mark
- Arena; Superficie deformada — Sand: Distorted surface

VEGETACIÓN — VEGETATION
- Campos cultivados; Viña — Cultivated fields; Vineyard
- Mallín; Vega — Swamp; Damp Pasture
- Bosque; Matorral — Woodland; Scrub
- Huerta; Arboles esparcidos — Orchard; Scattered Trees

NOTAS — NOTES

EN ÁREAS DESARROLLADAS SOLAMENTE SE CLASIFICAN LAS RUTAS TRONCALES.
IN BUILT-UP ONLY THROUGH ROADS ARE CLASSIFIED.

ADVERTENCIA: NO TODAS LA LÍNEAS TELEFÓNICAS Y ELÉCTRICAS SE INDICAN.
CAUTION: NOT ALL TELEPHONE AND ELECTRIC SERVICE LINES ARE SHOWN.

ADVERTENCIA: NO TODOS LOS AERÓDROMOS SE INDICAN.
CAUTION:NOT ALL AIRFIELDS ARE SHOWN.

MAPA ACTUALIZADO POR MÉTODOS FOTO-PLANIMÉTRICOS CON FOTOGRAFÍAS TOMADAS EN 1997 , ACTUALIZACIÓN SIN COMPROBACIÓN DE CAMPO.
MAP UPDATE WITH PHOTO-PLANIMETRIC METHODS FROM AERIAL PHOTOGRAPHY TAKEN IN 1997 ,UPDATES NOT FIELD CHECKED.

LA CONVERSIÓN DE COORDENADAS PSAD56-69 A SIRGAS FUE CALCULADA CON PARÁMETROS IGM.
THE CONVERSION OF COORDINATES FROM PSAD56-69 TO SIRGAS WAS CALCULATED USING PARAMETERS FROM IGM.

GLOSARIO — GLOSSARY

- Aluvión — alluvium
- Cerro, Co. — mountain
- Comuna — borough
- Cordillera — mountain range
- Cordón — mountain chain
- Estero — stream
- Hito — international boundary marker
- Laguna — lagoon
- Llano — plain
- Provincia — province
- Quebrada — stream
- Región — region
- República — republic
- Rocas — rocks
- S.V.E. — not stereoscopic vision

CERRO VIDAL GORMAZ, C-107 (27º 30' - 68º 56') 1a EDICIÓN 2006

Un segundo de longitud igual a 27.37m — One second of longitude equals 27.37m

ESCALA 1:50.000 SCALE 1:50,000

Metros Meters 1000 500 0 1 2 3 4 5 Kilómetros Kilometers
1 ½ 0 1 2 3 Millas Terrestres Statute Miles
1 ½ 0 1 2 3 Millas náuticas Nautical Miles

ELEVACIÓN EN METROS — ELEVATIONS IN METERS
INTERVALO DE CURVAS 50 METROS — CONTOUR INTERVAL 50 METERS

CUADRÍCULA ..... 1.000 METROS UTM ZONA 19, ELIPSOIDE GRS80 (LÍNEAS NUMERADAS EN NEGRO)
1.000 METROS UTM ZONA 19, ELIPSOIDE INTERNACIONAL 1924 (TRAZOS NUMERADOS EN AZUL)
PROYECCIÓN ..... UNIVERSAL TRANSVERSAL DE MERCATOR
SISTEMA DE REFERENCIA ..... SIRGAS (WGS84)
ELIPSOIDE GRS80
DATUM GEOCÉNTRICO ..... ITRF 2000
DATUM VERTICAL ..... NIVEL MEDIO DEL MAR
CLASIFICACIÓN DE TERRENO ..... IGM., CHILE, 1985
IMPRESO POR ..... IGM., CHILE, TT.GG. 07-2006

GRID ..... 1,000 METER UTM ZONE 19, GRS80 ELLIPSOID (BLACK NUMBERED LINES)
1,000 METERS UTM ZONE 19, INTERNATIONAL ELLIPSOID 1924 (BLUE NUMBERED TICKS)
PROJECTION ..... UNIVERSAL TRANSVERSE MERCATOR
REFERENCE SYSTEM ..... SIRGAS (WGS84)
ELLIPSOID GRS80
GEOCENTRIC DATUM ..... ITRF 2000
VERTICAL DATUM ..... MEAN SEA LEVEL
FIELD CLASSIFICATION ..... IGM., CHILE, 1985
PRINTED BY ..... IGM., CHILE, TT.GG. 07-2006

CONVERSIÓN DE COORDENADAS SIRGAS A PSAD56
Cuadrícula: Sumar 185m E ; Sumar 379m N
Geográfico: Restar 06.80" Long.; Restar 13.70" Lat.

COORDINATE CONVERSION SIRGAS TO PSAD56
Grid: Add 185m E ; Add 379m N
Geographic: Subtract 06.80" Long.; Subtract 13.70" Lat.

EJEMPLO DEL CUADRADO DE 1.000 METROS
SAMPLE 1,000 METER GRID SQUARE
SAMPLE POINT EJEMPLO
37 36 78 79
IDENTIFICACIÓN DE CUADRÍCULA DE 100.000 METROS
100,000 M. SQUARE IDENTIFICATION
DK EK
DESIGNACIÓN DE ZONA DE CUADRÍCULA GRID ZONE DESIGNATION
19J

REFERENCIA DE 100 METROS SIRGAS

1. Léanse las cifras grandes correspondientes a la línea VERTICAL de la cuadrícula situada a la izquierda del punto y estímese los décimos (100 metros) entre la línea y el punto: 78 5
2. Léanse las cifras grandes correspondientes a la línea HORIZONTAL de la cuadrícula situada bajo el punto y estímese los décimos (100 metros) entre la línea mencionada y el punto : 36 3
Ejemplo : 785363

CUANDO SE HACE REFERENCIA A UN PUNTO AL OTRO LADO DE UNA LÍNEA DE 100.000 METROS ANTEPÓNGASE A LA REFERENCIA ANTERIOR LA IDENTIFICACIÓN DE LA CUADRÍCULA DE 100.000 METROS, DENTRO DEL CUAL SE ENCUENTRA EL PUNTO.
Ejemplo: DK785363

CUANDO SE HACE REFERENCIA FUERA DEL ÁREA DE LA ZONA DESIGNADA DE CUADRÍCULA, ANTEPÓNGASE A LA REFERENCIA ANTERIOR LA DESIGNACIÓN DE LA CUADRÍCULA.
Ejemplo: 19JDK785363

100 METER SIRGAS REFERENCE

1. Read large numbers labeling the VERTICAL grid line left of point and estimate tenths (100 meters) from grid line to point: 78 5
2. Read large numbers labeling the HORIZONTAL grid line below point and estimate tenths (100 meters) from grid line to point: 36 3
Example: 785363

WHEN REPORTING ACROSS A 100,000 METER LINE, PREFIX THE 100,000 METER SQUARE IDENTIFICATION IN WHICH THE POINT LIES.
Example: DK785363

WHEN REPORTING OUTSIDE THE GRID ZONE DESIGNATION AREA, PREFIX THE GRID ZONE DESIGNATION.
Example: 19JDK785363

SE SOLICITA A LOS USUARIOS QUE ENCUENTREN ERRORES U OMISIONES EN ESTE MAPA, COMUNICARLAS A LA DIRECCIÓN DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR, NUEVA SANTA ISABEL 1640, SANTIAGO. CHILE, FAX Nº 410 9479, E-mail: igm@igm.cl. PARA SER CONSIDERADAS EN PRÓXIMAS IMPRESIONES.
USERS SHOULD REFER CORRECTIONS, ADDITIONS AND COMMENTS FOR IMPROVING THIS PRODUCT TO: DIRECTOR OF INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR, NUEVA SANTA ISABEL 1640, SANTIAGO. CHILE FAX Nº 410 9479, E-mail: igm@igm.cl FOR BE CONSIDERATED IN NEW PRINTS.

NORTE CUADRICULA — GRID NORTH
NORTE VERDADERO — TRUE NORTH
NORTE MAGNÉTICO — MAGNETIC NORTH
NC GN

DECLINACIÓN MAGNÉTICA ENERO - 2006

PARA CONVERTIR UN AZIMUT MAGNÉTICO A UN AZIMUT DE CUADRÍCULA RÉSTESE EL ÁNGULO C-M
TO CONVERT A MAGNETIC AZIMUTH TO A GRID AZIMUTH SUBTRACT G-M ANGLE

PARA CONVERTIR UN AZIMUT DE CUADRÍCULA A UN AZIMUT MAGNÉTICO SÚMESE EL ÁNGULO C-M
TO CONVERT A GRID AZIMUTH TO A MAGNETIC AZIMUTH ADD G-M ANGLE

CONVERGENCIA DE CUADRÍCULA 0º 02' (01 MILÉSIMAS) PARA EL CENTRO DE LA HOJA
GRID CONVERGENCE 0º02' (01 MILS) FOR CENTER OF SHEET

ÁNGULO C-M PARA 2006 1º 00' (18 MILÉSIMAS)
2006 G-M ANGLE 1º 00' (18 MILS)

GUÍA DE PENDIENTE — SLOPE GUIDE
PORCENTAJE PERCENTAGE — GRADO DEGREE
15% 14% 13% 12% 11% 10% 9% 8% 7% 6% 5%
8.5° 8.0° 7.4° 6.8° 6.3° 5.7° 5.2° 4.6° 4.0° 3.4° 2.9°
A B C
AB - DISTANCIA HORIZONTAL ENTRE CURVAS DE NIVEL
AB - HORIZONTAL DISTANCE BETWEEN CONTOURS
AC - DISTANCIA HORIZONTAL ENTRE CURVAS DE NIVEL ÍNDICES
AC - HORIZONTAL DISTANCE BETWEEN INDEX CONTOURS

ESTE MAPA ES LEGIBLE BAJO LUZ ROJA
THIS MAP IS RED-LIGHT READABLE

PARA MAYOR INFORMACIÓN SOBRE LOS PRODUCTOS ELABORADOS POR EL INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR, VISITAR PÁGINA WEB: www.igm.cl
FOR MORE INFORMATION ABOUT THE PRODUCTS MANUFACTURED BY INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR, VISIT OUR HOME PAGE OR WEB SITE; www.igm.cl

* La autorización de DIFROL ha sido extendida para la cartografía escala 1:50.000, Hoja Nº C-107, Cerro Vidal Gormaz y de acuerdo a la referencia del Datum de origen SIRGAS (WGS84). Asimismo, la manipulación, ampliación o cualquier modificación posterior de esta información, a cargo de terceros por cualquier medio, sea óptico, electromagnético, mecánico o gráfico, no compromete en forma alguna al Estado de Chile*.

LÍMITES — BOUNDARIES
Comuna de Copiapó
REPÚBLICA DE CHILE
REGIÓN DE ATACAMA
Provincia de Copiapó
Comuna de Tierra Amarilla
REPÚBLICA DE ARGENTINA

La representación de los límites en este croquis reducido, no debe considerarse oficial.
Boundary representation in this inset map should not be considered as official.

HOJAS ADYACENTES — ADJOINING SHEETS
C-096 C-097 C-098
C-106 CHILE C-107 ARGENTINA
C-115 C-116

Hoja Cerro Vidal Gormaz C-107, está situada en la hoja SG 19-14, 1:250.000
Sheet Cerro Vidal Gormaz C-107, falls within SG 19-14, 1:250,000.

GUÍA DE ELEVACIÓN — ELEVATION GUIDE
Más Alto Alto Medio
Highest High Medium

IGM –CERRO VIDAL GORMAZ –1:50.000

5 04 83 0107 00